

## Sur les Myriapodes des termitières mortes de *Macrotermes* du Mont Nimba (Guinée, Côte d'Ivoire)

par Jean-Marie DEMANGE

**Résumé.** — Étude d'une collection de Myriapodes récoltés dans des termitières mortes de *Macrotermes* du Mont Nimba (Guinée, Côte d'Ivoire) (mission C. GIRARD et M. LAMOTTE). Une nouvelle espèce est décrite : *Gypsodesmus girardi* nov. sp.

**Abstract.** — Study of a collection of myriapods collected from disused termite nests (*Macrotermes*) from Mount Nimba (Guinea-Ivory Coast) (mission C. GIRARD and M. LAMOTTE). A new species, *Gypsodesmus girardi* nov. sp., is described.

J.-M. DEMANGE, *Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61, rue Buffon, 75005 Paris.*

La faune myriapodologique du Mont Nimba est assez bien connue depuis les récoltes de M. LAMOTTE (1942 à 1960) et A. VILLIERS (1946).

Elle a fait l'objet de plusieurs publications et concerne des milieux divers (prairies d'altitude, forêt, savanes, etc.); cependant, les termitières mortes de *Macrotermes bellicosus* n'avaient encore jamais été explorées.

Les récoltes ont eu lieu dans les mêmes régions que celles étudiées jusqu'ici et c'est ce qui fait l'intérêt de cette note car elle permet de comparer la faune de surface et celle des termitières mortes.

Celles-ci constituent un milieu tout à fait exceptionnel dont la faune est presque totalement inconnue puisque deux notes seulement, concernant les Insectes (GIRARD et LAMOTTE, 1990; CONDAMIN et ROY, 1969), lui sont consacrées. Il ne s'agit nullement de termitophiles vrais car, parmi les diverses espèces de Coléoptères qui s'abritent dans les termitières mortes pendant la saison sèche notamment, « figurent certaines formes plus ou moins cavernicoles ». Toutes les espèces déjà connues « étaient considérées comme très rares et capturées seulement au hasard » (GIRARD et LAMOTTE, 1990 : 355).

Cette dernière constatation peut également s'appliquer aux Myriapodes qui sont étudiés ici pour la première fois.

Sachons qu'aucun termitophile digne de ce nom n'a été découvert, mais une espèce inconnue est à décrire; elle est proche de « *Villiersiellina* » *tonkouia* Schubart, 1955<sup>1</sup>, espèce

1. Nous tenons à rappeler, entre guillemets, le nom de genre ancien *Villiersiellina* dont le nom actuel est *Gypsodesmus*.

remarquablement abondante à l'extérieur des termitières. Des milliers d'exemplaires ont été récoltés et étudiés. L'aspect externe des deux espèces est tout à fait semblable (couleur rosâtre, morphologie caractéristique à corps aplati et carènes allongées), ce qui peut laisser supposer que les deux formes ont été confondues à l'origine. Le matériel ancien a donc été revu mais aucune erreur n'a pu être relevée : les premières collections ne renferment que *tonkouia*.

La nouvelle espèce *Gypsodesmus girardi*, dédiée à notre collègue C. GIRARD, semble donc bien être propre à l'habitat particulier que représentent les termitière mortes. On peut cependant supposer que, négligeant ces dernières, les recherches ont été effectuées à des périodes peu favorables à la présence hors des termitières de *girardi* qui n'a pu alors être rencontrée. Il serait donc souhaitable de continuer les prospections hors des termitières sur toute la période de l'année et dans les milieux les plus divers afin de déterminer plus précisément si la nouvelle espèce est réellement absente dans un milieu moins spécialisé.

Pour plusieurs espèces déjà connues du Nimba, les stations de récolte sont nouvelles, ce qui précise et étend leur répartition.

Dans les listes du matériel récolté, on remarquera que certains taxa sont désignés par deux noms, le second étant entre parenthèses. Dans ce cas, le premier nom est celui qui est imposé par le Code de Nomenclature (loi de priorité), le second étant celui qui doit disparaître en vertu de cette loi. Cependant, ce deuxième nom étant en usage depuis longtemps, nous préférons l'employer car il est mieux connu de tous les spécialistes et non-spécialistes.

Nous avons déjà eu l'occasion, à plusieurs reprises (et notamment in DEMANGE et MAURIÈS, 1975a : 117-118 ; 1975b : 397), de mettre l'accent sur l'article 23 du chapitre VI (*Des noms valides*) du Code de Nomenclature et de donner notre opinion sur la réhabilitation de noms oubliés, qui paraît parfois pour le moins abusive. Il arrive que certains noms ont été oubliés pendant plusieurs dizaines d'années, soit que les taxa étaient très incomplètement décrits, beaucoup trop succinctement pour être reconnus (descriptions de quelques lignes, réduites parfois pratiquement au nom seul), sans espèce-type désignée, soit que les descriptions aient été imprimées dans des publications privées, à diffusion anormalement réduite, ou même écrites sur de simples fiches perforées dont la distribution n'est pas toujours précisée.

Par réhabilitation abusive, nous entendons donc que des noms anciens oubliés ont été exhumés pour remplacer systématiquement, sans aucun intérêt scientifique et uniquement pour satisfaire à cet article 23 du Code, des noms de taxa maintenant parfaitement bien décrits, figurés et connus de tous, et faisant même l'objet de travaux, outre en systématique, en anatomie, morphologie et physiologie. La plupart de ces noms actuels sont dus à des recherches approfondies, développées au XIX<sup>e</sup> siècle par les plus grands spécialistes.

Nous ne pensons pas que le principe de priorité absolue, appliqué arbitrairement, doive ainsi condamner une partie importante de l'œuvre scientifique de ces spécialistes. C'est pourquoi, nous souhaitons associer à l'utilisation d'un nom oublié depuis longtemps et « remis au goût du jour », celui qui est mieux connu et qui, sans cette citation, serait appelé à disparaître ainsi que son auteur.

#### INVENTAIRE DES RÉCOLTES

26.01.1984 : Guinée, Mont Nimba, Ziéla ; termitière morte de *Macrotermes bellicosus* ; C. GIRARD coll. :

— *Gypsodesmus tonkouia* (Schubart, 1955) (*Villiersiellna* l.) : 3 ♂, 1 ♀.

27.01.1984 : Guinée, Simandou occidental, environ 20 km au nord-est de Dandano; termitière, sous pieres, forêt :

- *Gypsodesmus tonkouia* (Schubart, 1955) (*Villiersiellina t.*) : nombreux ♂ et ♀.
- Spirostreptides indéterminables.
- *Otocryptops ferrugineus* (L.) Brölemann, 1919 : 1 exemplaire.

Novembre 1984 : Côte d'Ivoire, Zougoussi-Lamto; termitière morte de *Macrotermes* (dans la carapace); C. GIRARD coll. :

- *Coromus granulatus* (Palisot de Beauvois, 1805) (*Oxydesmus g.*) : 1 ♂.

Novembre 1990 : Guinée, Nimba, savane de Kéoulenta; vieille termitière de *Macrotermes bellicosus*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- *Ballophilus foresti* Demange, 1963 : 1 ♀ (67).
- *Rhysida nuda togoensis* Kraepelin, 1903 : 1 exemplaire.
- *Alipes multicostis* Imhoff *medius* Demange, 1963 : 1 exemplaire.
- *Cryptops quadrisulcatus* Demange, 1963 : 1 exemplaire.

Novembre 1990 : Guinée, Nimba, savane de Kéoulenta; très vieille termitière morte de *Macrotermes bellicosus*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- Spirostreptoidea indéterminables, probablement *Mardonius parilis* (Karsch, 1881) : ♂ immature (65/1), plusieurs ♀ (66/1, 68/3, 68/1).

16.11.1990 : Guinée, Nimba, Zièla, forêt; termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- *Stemmiulides* indéterminables ♀.
- *Stemmiulus* sp.?
- Spirostreptides indéterminables ♀, 2 ♂, 1 ♀ immatures.
- *Humilistreptus nimbanus* Demange, 1958 (probablement) : immature.
- Polydesmides indéterminables ♀.
- *Alipes multicostis* Imhoff *medius* Demange, 1963 : 1 exemplaire.

22.11.1990 : Guinée, Nimba, forêt; très vieille termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- *Stemmiulus badonneli* (Demange et Mauriès, 1975) : 1 ♂ (46 + T), 1 ♀ (46 + T). (La femelle était inconnue; espèce connue seulement par un mâle de Yalenze, forêt.)
- Spirostreptides indéterminables ♀.
- Spirostreptides indéterminables, probablement *Humilistreptus* Demange, 1958.
- Polydesmide type *Paltophorus* de DEMANGE et MAURIÈS, 1975a.

24-25.11.1990 : Guinée, Nimba, Kéoulenta, forêt; termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- *Ballophilus foresti* Demange, 1963 : ♂ (63 pp), ♀ (67 pp).
- *Alipes multicostis* Imhoff *silvestris* Demange, 1963 : 1 exemplaire, 1 immature.
- *Cryptops quadrisulcatus* Demange, 1963 : 3 exemplaires.
- *Gypsodesmus girardi* nov. sp. : ♂ holotype, ♀ allotype.

27.11.1990 : Guinée, Nimba, Kéoulenta, forêt; termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :

- *Stemmiulus badonneli* (Demange, Mauriès, 1975) : ♀ (51/1, 52/1, 52/1), immatures (48/1).
- *Stemmiulus bellus* (Cook, 1895)? : ♀ (52/1).
- *Humilistreptus nimbanus* Demange, 1958? : 2 ♀.
- *Coromus colombi* (Brölemann, 1919) (*Oxydesmus c.*) : 1 ♂.
- *Ctenophilus magnus* (Demange) : 1 exemplaire mutilé, 1 ♀.
- *Ballophilus foresti* Demange, 1963 : 1 ♂.
- *Alipes multicostis* Imhoff *silvestris* Demange, 1963 : 2 exemplaires venant de muer.

- 30.11.1990 : Guinée, Nimba, Kéoulenta, forêt; termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :  
— *Gypsodesmus girardi* nov. sp. : 1 ♂.  
— Polydesmides indéterminables aff. *Paltophorus* de DEMANGE et MAURIÈS, 1975a.  
— *Ctenophilus oligopodus* (Demange, 1963) : 2 exemplaires dont un mutilé.  
1.12.1990 : Guinée, Nimba, savane de Serongbala; termitière morte de *Macrotermes*; mission C. GIRARD et M. LAMOTTE :  
— *Alipes multicostis* Imhoff *silvestris* Demange, 1963 : 2 exemplaires.

#### MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

- 7.01.1984 : Guinée, Nimba, pentes du Mont Pierré Richaud, 1500 m alt., tête de ravin, en forêt; C. GIRARD coll. :  
— *Peridontopyge condamini* Demange, 1965 : 4 ♂ (67/1, 67/1, 67/1, 67/1), 2 ♀ (69/1, 70/1), 1 larve à 6 apodes + T (4 RO).  
12.12.1990 : Guinée, Nimba, Sempéré, Mont Tò, 1600 m alt., en surface; M. LAMOTTE coll. :  
— *Mardonius parilis* (Karsch, 1881) : ♂ (65/1) (cet exemplaire a été étudié pour le comparer à celui des termitières).

#### LISTE DES ESPÈCES

Le matériel est déposé, dans sa totalité, au Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

### CHILOPODA

#### GEOPHILOMORPHA

- *Ctenophilus magnus* (Demange, 1963); Nimba, Kéoulenta, forêt, 27.11.1990, termitière : 1 ♀, 1 exemplaire mutilé.  
— *Ballophilus foresti* Demange, 1963; Nimba, savane de Kéoulenta, nov. 1990; vieille termitière de *Macrotermes bellicosus* : 1 ♀ (67 pp) (dernier champ poreux de l'avant-dernier segment réduit, très atténué); Nimba, Kéoulenta, forêt, 24-25.11.1990, termitières : 1 ♀ (67 pp), 1 ♂ (63 pp); Nimba, même station, 27.11.1990 : 1 ♂.  
— *Ctenophilus oligopodus* (Demange, 1963); Nimba, savane de Kéoulenta, 30.11.1990, vieille termitière : 1 exemplaire (53 pp), 1 mutilé.

#### SCOLOPENDROMORPHA

- *Rhysida nuda togoensis* Kraepelin, 1903; Nimba, savane de Kéoulenta, nov. 1990, très vieille termitière : 1 exemplaire.  
— *Alipes multicostis* Imhoff *medius* Demange, 1963; Nimba, savane de Kéoulenta, nov. 1990, très vieille termitière : 1 exemplaire; Guinée, Ziéla, 16.11.1990, termitière : 1 exemplaire.

- *Alipes multicoctis* Imhoff *silvestris* Demange, 1963; Nimba, Kéoulenta, forêt, 27.11.1990, termitière : 1 exemplaire adulte, 1 immature; Guinée, savane de Serongbala, 1.12.1990, termitière : 2 exemplaires.
- *Otocryptos ferrugineus* (L.) Brölemann, 1919; Simandou occidental, 27.1.1984, 20 km environ au nord-est de Dandano, forêt, termitière, sous pierres : 1 exemplaire.
- *Cryptops quadrisulcatus* Demange, 1963; Nimba, savane de Kéoulenta, nov. 1990, très vieille termitière : 1 exemplaire subsp.? (pattes terminales absentes); Nimba, Kéoulenta, forêt, 24-25.11.1990, termitière : 3 exemplaires subsp.? (pattes terminales absentes).

## DIPLOPODA

- *Stemmiulus badonneli* (Demange, Mauriès, 1975); Nimba, 22.11.1990, forêt, très vieille termitière : 1 ♂ (46 + T), 1 ♀ (46 + T); Nimba, Kéoulenta, forêt, 27.11.1990, termitière : 3 ♀ (51/1, 51/1, 52/1), 1 immature (48/1).
- *Stemmiulus bellus* (Cook, 1895)?; même station : 1 ♀ (52/1).
- *Stemmulides* indéterminables ♀; Nimba, Ziéla, forêt, 16.1.1990, termitière.
- *Mardonius parilis* (Karsch, 1881)?; Nimba, savane de Kéoulenta, nov. 1990, très vieille termitière : plusieurs ♀ (66/1, 68/1), 1 ♂ juv. (65/1), 1 ♀ juv. (68/3).
- *Humilistreptus nimbanus* Demange, 1958?; Nimba, Ziéla, forêt, 16.11.1990, termitière; Nimba, Kéoulenta, forêt, 27.11.1990, termitière : 2 ♀.
- *Peridotonyge condamini* Demange, 1965; Nimba, tête de ravin, en forêt, pente du Mont Pierré Richaud, 1500 m alt., 7.1.1984 : 4 ♂ (67/1, 67/1, 67/1, 67/1), 2 ♀ (69/1, 70/1), 1 larve à 6 apodes + T, 4 RO.
- Spirostreptides indéterminables; Nimba, Ziéla, forêt, 16.11.1990, termitière : ♀; 2 ♂ et 1 ♀ immatures; Nimba, forêt, très vieille termitière, 22.1.1990 : ♀.
- Spirostreptides type *Humilistreptus*; Guinée, Simandou occidental, environ 20 km au nord-est de Dandano, termitières, sous pierres, forêt, 27.1.1984.
- *Coromus granulosus* (Palisot de Beauvois, 1805) sensu Brölemann, 1926 (*Oxydesmus* g.); Côte d'Ivoire, Zougoussi-Lamto, 11.1989, termitière : 1 ♂.
- *Coromus colombi* Brölemann, 1919 (*Oxydesmus* c.); Nimba Kéoulenta, forêt, 27.11.1990, termitière : 1 ♂.
- *Gypsodesmus tonkouia* (Schubart, 1955) (*Villierstellina* t.); Nimba, Ziéla, 26.1.1984, termitière : 3 ♂, 1 ♀; Guinée, Simandou occidental, 20 km au nord-est de Dandano, termitières, sous pierres, forêt, 27.1.1984 : 17 ♂, 11 ♀.
- *Gypsodesmus girardi* nov. sp.; Nimba, Kéoulenta, forêt, 24-25.11.1990, termitière : 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype; savane de Kéoulenta, 30.11.1990, vieille termitière : 1 ♂.
- Polydesmides type *Paltophorus* de DEMANGE et MAURIÈS; Nimba, forêt, très vieille termitière; Nimba, savane de Kéoulenta, 30.11.1990, vieille termitière.
- Polydesmides indéterminables; Nimba, Ziéla, forêt, 16.11.1990, termitière : ♀.

## REMARQUES SUR LES FORMES DE *Alipes*

*Alipes multicoctis medius* Demange, 1963 présente des pattes terminales avec un nodule sur la palette. Il serait intéressant de vérifier la présence ou l'absence de ces nodules sur un grand nombre d'exemplaires. Une révision des espèces du genre *Alipes* s'impose mais, du moins pour l'espèce *multicoctis*, le nombre des exemplaires en collection est nettement insuffisant pour

l'entreprendre. Il paraît, en effet, nécessaire de vérifier la valeur systématique du nodule des pattes terminales (absence ou présence) car il ne pourrait être qu'une expression sexuelle. Chaque exemplaire devra donc être disséqué pour en vérifier le sexe.

Les exemplaires de l'ancienne collection du Nimba semblent confirmer cette hypothèse car *A. m. medius* de « Base IFAN (XI.51) » est un mâle, et les *A. m. silvestris* de « Forêt Ziéla » et « Nimba (1946) » sont des femelles.

Par contre, le spécimen de grande taille de Ziéla (16.XI.90) est un mâle et les exemplaires des autres stations (24-25.XI.90, 27.XI.90) de petite taille, pourraient être des juvéniles, ce qui reviendrait à ajouter que le caractère considéré varierait au cours du développement postembryonnaire ou, tout au moins, s'individualiserait progressivement au cours de la croissance.

### *Gypsodesmus girardi* nov. sp.

MATÉRIEL-TYPE : Holotype ♂, 18-19 mm environ; allotype ♀, 20 mm environ.

#### DESCRIPTION

Couleur dans l'alcool, pâle; le tronc paraît presque dépigmenté (séjour prolongé dans l'alcool?). La femelle est de coloration plus foncée, brun jaune, tirant sur le rosâtre; prolongements aliformes éclaircis.

Forme générale du corps à bords latéraux subparallèles; arrondie en avant, atténuée en arrière.

Anneaux totalement aplatis, à prolongements aliformes largement développés. Angles latéraux largement arrondis. Angles postérieurs nettement prolongés en pointe. Bord antérieur subhorizontal. Surface très nettement partagée en de nombreuses aires allongées submarginales. Zone centrale de l'anneau boursoufflée de deux rangées de bosses peu élevées (comparer avec les figures de SCHUBART, 1955b : 429).

Bords latéraux et postérieurs crantés au niveau de chaque bosselure; quelques soies marginales, courtes ou longues, une supérieure et une inférieure sur chaque bosse.

Pas de différenciation sexuelle sur le sternite VI, à l'inverse de *tonkouia* qui montre deux longues apophyses coniques pileuses (cf. SCHUBART, 1955b : 429, fig. 52).

**Gonopodes** : Les gonopodes ont l'allure générale de *tonkouia*, avec une partie coxale sphérique volumineuse à partir de laquelle s'individualise une branche tibiotarsale bien détachée, recourbée sur elle.

Branche tibiotarsale en lame recourbée plus ou moins épaisse (*bt*), beaucoup plus courte et trapue que chez *tonkouia*. L'extrémité distale est développée en large palette translucide arrondie à l'arête inférieure, armée de fines découpures en épines. Aucune différenciation n'est visible à la courbure, comme chez *tonkouia*, qui demeure régulière.

Base du membre armée d'un appendice digitiforme en lame plus ou moins tordue en hélice et recourbée vers le coxoïde (*ap*).

Face interne avec une formation charnue conique (*fc*), à sommet prolongé en lame en pointe aiguë, finement dentée; surface de la lame profondément plissée; de sa base jaillit un rameau séminal court, sinueux et bifide (*rs*). Saillie du coxoïde épaisse et large.

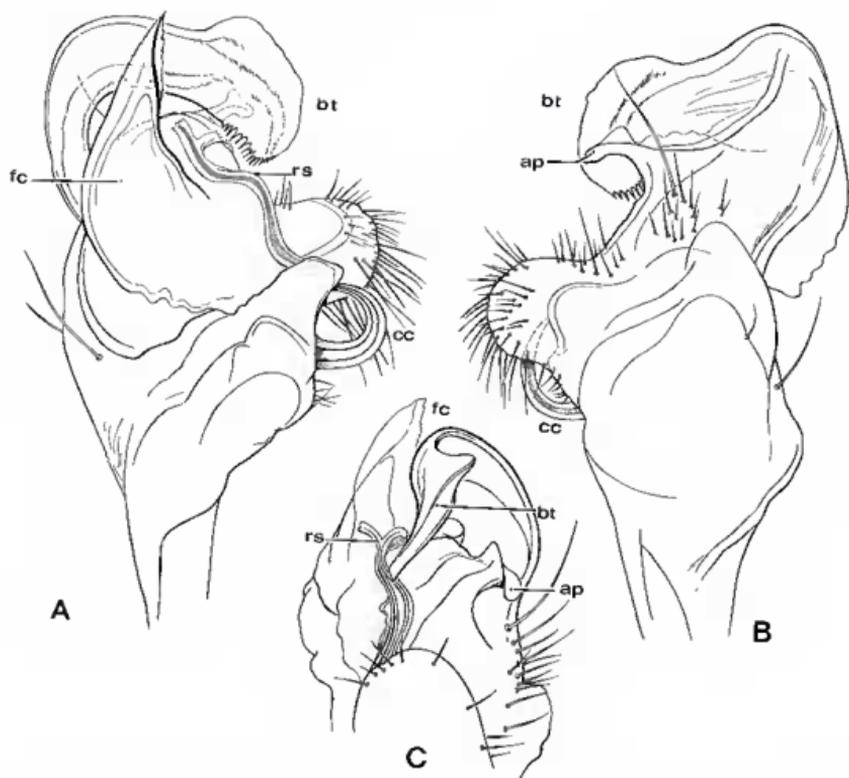


FIG. 1. — *Gypsodesmus girardi* sp. nov. : A, gonopode, face interne; B, gonopode, face externe; C, gonopode légèrement tourné vers l'observateur.

ap : appendice de la base du membre; bt : branche tibiotarsale; cc : crochet coxal; fc : formation charnue interne; rs : rameau séminal.

La face externe du coxoïde développe une protubérance globuleuse vers l'avant, densément pilicuse, abritant la base de la rainure séminale dans laquelle s'engage la pointe du crochet coxal.

#### DISCUSSION

La nouvelle espèce appartient au groupe *tonkouia* de SCHUBART, 1955, Mont Tonkouï (Nimba) et *tekeensis* de DEMANGE et MAURIÈS, 1975. ELLE EST TRÈS PROCHE DE *Gypsodesmus pruinosus* Cook; il pourrait s'agir de la même espèce mais, nous basant sur le dessin des

gonopodes d'un paratype de COOK publié par HOFFMAN (1973), on remarque : a) que le processus coxal interne paraît plus grêle chez *pruinusos* ; b) que la formation charnue est également plus grêle ; c) surtout que le rameau séminal est simple au lieu d'être bifide, comme chez la nouvelle espèce, ce qui peut être le caractère distinctif principal entre les deux espèces. L'extrémité du tibiotarse et le membre lui-même paraissent, en outre, plus robustes ainsi que le coude plus anguleux chez *girardi*.

HOFFMAN ne mentionnant ni la collection, ni le Musée où est conservé le spécimen vu par lui, nous l'avons prié de nous le communiquer car il n'a pas été retrouvé dans les collections de la Smithsonian Institution. Les collections de l'U.S. National Museum ont été remaniées trois fois depuis que HOFFMAN a étudié le matériel de COOK en novembre 1959 (*in litt.* HOFFMAN, 15.02.1992), et l'exemplaire sans doute mal classé est demeuré introuvable.

A défaut, les figures (dont l'une est l'originale), obligeamment communiquées par HOFFMAN, montrent sans aucun doute possible l'absence de la branche subdistale du rameau séminal qui est bien non bifide. Nos exemplaires ne peuvent donc pas appartenir à la même espèce que le spécimen examiné par HOFFMAN.

#### REMARQUES

Le genre *Gypsodesmus* [= *Villiersiellina* Schubart, 1955] renferme trois espèces : *pruinusos* Cook, 1896, *tonkouia* (Schubart, 1955b), Guinée, Nimba, Mont Tonkoui et *tekeensis* (Demang et Mauriès, 1975b), Côte d'Ivoire.

On peut distinguer deux types morphologiques de gonopodes :

- un **premier type**, propre à *tonkoui*, est remarquable par la branche grêle du tibiotarse ; à ce caractère gonopodial s'ajoute la présence chez le mâle d'un caractère sexuel secondaire au niveau du VI<sup>e</sup> anneau représenté par un processus volumineux pileux, recourbé en crochet ;
- un **deuxième type** caractérisé par une branche tibiotarsale large, aplatie et terminée en palette ; le bord inférieur porte des denticules ; le VI<sup>e</sup> anneau est dépourvu de caractères sexuels secondaires, au moins chez *tekeensis* et *girardi*.

N'ayant pu examiner l'exemplaire de *pruinusos* étudié par HOFFMAN, nous ignorons s'il possède des différenciations sexuelles (voir ci-dessous).

La mise en évidence de ces deux types a nécessité un réexamen de *tekeensis*, ce qui nous permet d'apporter certaines précisions concernant les gonopodes. Tout d'abord, le rameau séminal est nettement bifide (d'après la figure originale) par la présence d'une branche grêle bien mise en évidence sous certains angles ; en second lieu, signalons la présence d'une apophyse (languette *l* de la description originale, dont la position n'était pas précisée) située, en fait, à la base du tibiotarse qui est fortement arqué.

La présence de ces groupes de caractères chez les trois espèces *girardi* n. sp., *tekeensis* et *pruinusos*, les rapproche. Chacune possède une apophyse à la base du tibiotarse et elles sont dépourvues de cônes sexuels chez le mâle ; ces cônes appartiennent au second groupe (*tonkouia*). En outre, *pruinusos* se distingue de *girardi* et de *tekeensis* par un rameau séminal non bifide. La saillie de la base du tibiotarse paraît beaucoup plus robuste chez *pruinusos* et *girardi* que chez *tekeensis*.

ESSAI D'UNE CLÉ DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES DU GENRE *Gypsodesmus*

1. — Branche tibiotarsale grêle. Caractères sexuels chez le ♂ au niveau de la 6<sup>e</sup> paire de pattes (6<sup>e</sup> sternite de SCHUBART, 1955).  
*tonkouia* (Schubart, 1955) : Côte d'Ivoire/Guinée, Nimba, Mont Tonkoui; savane généralement.  
 Branche tibiotarsale robuste, aplatie et élargie en palette à l'extrémité. Caractères sexuels ♂ absents (pas de données à ce sujet chez *pruinus*) ..... 2
2. — Rameau séminal bifide par la présence d'un rameau subdistal ..... 3  
 Rameau séminal simple.  
*pruinus* Cook, 1896 : Liberia.
3. — Apophyse de la base de la branche tibiotarsale en faucille, grêle. Formation charnue de la face interne volumineuse.  
*tekeensis* (Demange et Mauriès, 1975b) : Côte d'Ivoire, forêt de Téké.  
 Apophyse de la branche tibiotarsale en faucille bien développée. Formation charnue de la face interne moins développée, conique.  
*girardi* nov. sp. : Côte d'Ivoire/Guinée, Nimba; termitières mortes.

RÉFÉRENCES

- CONDAMIN, M., et R. ROY, 1969. — Le parc national du Niokolo-Koba (Sénégal). II. Le peuplement animal. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, n° 84, III : 1-487.
- DEMANGE, J.-M., 1963. — III. Chilopoda. In : La Réserve intégrale du Mont Nimba. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, n° 66 : 41-118.
- 1958. — Un nouveau genre et une nouvelle espèce de Myriapodes du Mont Nimba (Guinée) (Diplopedes, Spirostreptidae). *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 2<sup>e</sup> sér., 30 (3) : 271-275.
- DEMANGE, J.-M., et J.-P. MAURIÈS, 1975a. — Myriapodes Diplopedes des Monts Nimba et Tonkoui (Côte d'Ivoire, Guinée) récoltés par M. Lamotte et ses collaborateurs de 1942 à 1960. Étude systématique, caractérisation des Diopsiulides africains, révision des Trachystreptini, essai de classification des Cordyloporidae. *Ann. Mus. r. Afr. cent.*, Tervueren, Belgique, sér. 8<sup>e</sup>, Sci. Zool., n° 212 : 1-192.
- DEMANGE, J.-M., et J.-P. MAURIÈS, 1975b. — Diplopedes de la région d'Abidjan, Côte d'Ivoire. *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 3<sup>e</sup> sér., n° 291, Zool. 201 : 387-399.
- GIRARD, C., et M. LAMOTTE, 1990. — L'entomofaune des termitières mortes de *Macrotermes* : les traits généraux du peuplement. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 115 (4) : 355-366.
- HOFFMAN, R. L., 1967. — Polydesmoid Diplopoda from Nigeria. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 76 (3-4) : 201-234.
- 1973. — A new Milliped of the genus *Chonodesmus*, with proposed reclassification of the family Cryptodesmidae (Diplopoda, Polydesmida). *Stud. neo-trop. Fauna*, 8 : 179-183.
- MAURIÈS, J.-P., 1989. — Révision des Stemmiulides : espèces nouvelles et peu connues d'Afrique (Myriapoda, Diplopoda). *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4<sup>e</sup> sér., 11, Sect. A, (3) : 605-637.
- PERREIRA, L. A., et J.-M. DEMANGE, 1991. — Sur les espèces du genre *Ctenophilus* Cook, 1896 (Chilopoda, Geophilomorpha, Schendylidae). *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4<sup>e</sup> sér., 13, Sect. A, (1-2) : 81-96.
- SCHUBART, O., 1954. — Eine neue eigenartige Stylodesmide vom Mont Nimba, *Diceratodesmus mimicus* nov. gen., nov. spec. (ProterospERMOPHORA, Diplopoda). *Bull. Inst. Afr. noire*, sér. A, 16 (3) : 862-868.

- 1955a. — Sur quelques Spirostreptoidea (Myriapoda, Diplopoda) de Côte d'Ivoire et de Guinée-Nimba. *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 2<sup>e</sup> sér., 37 (2) : 318-318.
- 1955b. — Proterospermophora oder Polydesmoidea von Französisch West-Afrika (Diplopoda). *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, sér., A, 17 (2) : 377-443.